

編號	重點內容									
1.	<p>自然界中不同形態的水：</p> <table border="1" data-bbox="185 241 1508 443"> <thead> <tr> <th data-bbox="185 241 531 293">形態</th> <th data-bbox="531 241 1508 293">例子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="185 293 531 344">液態的水</td> <td data-bbox="531 293 1508 344">地面上的河水、湖水、海水和天空降下的雨水等。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="185 344 531 443">固態的冰</td> <td data-bbox="531 344 1508 443">天空降下的雪或冰雹、湖水或河水表面結成的冰、溫度下降時結的霜和<u>北極</u>的冰山等。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※雪：從雲中降落的固態的冰，常以雪花的形式存在。                  ※冰雹：圓形或圓錐形的冰塊從天而降，直徑大者可達 10 公分。</p>	形態	例子	液態的水	地面上的河水、湖水、海水和天空降下的雨水等。	固態的冰	天空降下的雪或冰雹、湖水或河水表面結成的冰、溫度下降時結的霜和 <u>北極</u> 的冰山等。			
形態	例子									
液態的水	地面上的河水、湖水、海水和天空降下的雨水等。									
固態的冰	天空降下的雪或冰雹、湖水或河水表面結成的冰、溫度下降時結的霜和 <u>北極</u> 的冰山等。									
2.	<p>水和冰的特性：</p> <table border="1" data-bbox="185 589 1508 833"> <thead> <tr> <th data-bbox="185 589 379 640">物質</th> <th data-bbox="379 589 588 640">形態</th> <th data-bbox="588 589 1508 640">特性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="185 640 379 736">水</td> <td data-bbox="379 640 588 736">液態</td> <td data-bbox="588 640 1508 736">                     ①會流動。                      ②沒有固定的形狀，會隨著容器改變形狀。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="185 736 379 833">冰</td> <td data-bbox="379 736 588 833">固態</td> <td data-bbox="588 736 1508 833">                     ①不會流動。                      ②有固定的形狀，不會隨著容器改變形狀。                 </td> </tr> </tbody> </table>	物質	形態	特性	水	液態	①會流動。 ②沒有固定的形狀，會隨著容器改變形狀。	冰	固態	①不會流動。 ②有固定的形狀，不會隨著容器改變形狀。
物質	形態	特性								
水	液態	①會流動。 ②沒有固定的形狀，會隨著容器改變形狀。								
冰	固態	①不會流動。 ②有固定的形狀，不會隨著容器改變形狀。								
3.	<p>冰的融化：</p> <p>①固態的冰變成液態的水的過程，稱為「融化」。                  ②原因：所在的環境溫度變高，冰受熱（或吸熱）變成水。                  ③影響冰融化快慢的因素：溫度越高，冰融化的越快。                  ④加速冰塊融化的方法：                  ①放進溫度較高的飲料中。                  ②放在太陽底下。                  ③直接加熱。                  ④用吹風機吹。</p> <p>※融化：特別指冰、雪、霜受熱後變成水的過程。                  ※溶化：指固體溶解在液體中，例如：食鹽加入水中，溶化在水裡。                  ※熔化：指水以外的物質從固態變成液態的過程，例如：鐵加熱後熔化成鐵水。</p>									
4.	<p>水的凝固：</p> <p>①液態的水變成固態的冰的過程，稱為「凝固」。                  ②當水的溫度降到 0°C 以下時，液態的水會變成固態的冰。</p> <p>※冰、水共存的情況下，溫度為 0°C，直到水全部變成冰後，溫度才會再下降。</p>									
5.	<p>水的蒸發：</p> <p>①水在自然的情況下或是受熱後，由液態的水變成氣態的水蒸氣跑到空氣中，稱為「蒸發」。                  ②生活中的蒸發現象：                  ①用吹風機將頭髮吹乾。                  ②魚缸裡的水會逐漸變少。                  ③溼溼的雨衣或雨傘放一陣子會變乾。                  ④拖地後，原本溼溼的地板會逐漸變乾。                  ⑤溼抹布或衣服晾一陣子後，會漸漸變乾。</p> <p>※吹風或加熱可以加快蒸發的過程。</p>									

編號	重點內容
6.	<p>水的凝結：</p> <p>① 氣態的水蒸氣遇冷變成液態的小水滴的過程，稱為「凝結」。</p> <p>② 生活中的凝結現象：</p> <p>③ 冰飲料放在室溫一陣子，瓶子外側會出現小水滴，是因空氣中的水蒸氣遇到溫度較低的杯子，會凝結成小水滴。</p> <p>④ 裝熱湯的鍋蓋內側有許多小水滴，是因為湯鍋中的水蒸氣碰到溫度較低的鍋蓋，凝結成小水滴。</p> <p>⑤ 離開冷氣房時，冷氣房外的水蒸氣遇到溫度較低的眼鏡鏡片，凝結成小水滴，讓眼鏡變得霧霧的。</p> <p>⑥ 洗澡時，水蒸氣遇到溫度較低的鏡子，凝結成小水滴，使鏡子霧霧的。</p> <p>⑦ 煮開水時，茶壺壺口出現的白煙，是水蒸氣遇冷凝結而成的小水滴。</p> <p>⑧ 在較寒冷的地方，從嘴巴呵出的水蒸氣，遇到低溫會凝結成小水滴。</p> <p>⑨ 溫泉上的白煙，是水蒸氣遇冷凝結而成的小水滴。</p> <p>⑩ 熱食的水蒸氣遇到較冷的塑膠袋，凝結成小水滴。</p> <p>※煮開水時，壺口和白色煙霧中間看不見的部分是水蒸氣。</p>
7.	<p>溫度與水的形態變化：</p> <p>① 水的三種形態：氣態的水蒸氣、液態的水和固態的冰。</p> <div data-bbox="300 1032 1385 1234" data-label="Diagram"> </div> <p>② 水會隨著溫度的不同而產生三態的變化。</p> <p>※固態直接變成氣態的過程，稱為「昇華」。例如：乾冰。</p> <p>※氣態直接變成固態的過程，稱為「凝華」。例如：霜。</p>